

**ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑ
ΩΝΑΣΕΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ**

Μάθημα: Μαθηματικά Α' Γυμνασίου (2°)

Σε κάθε ερώτηση να επιλέξετε μία (1) μόνο από τις τέσσερις (4) δυνατές απαντήσεις. Για κάθε ερώτηση για την οποία θα επιλέξετε τη σωστή απάντηση και μόνο αυτή, θα βαθμολογηθείτε με δύο (2) μονάδες.

26. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ο «είκοσι τρεις χιλιάδες σαράντα πέντε»;

- A. 2.345 B. 23.045 Γ. 23.450 Δ. 230.045

27. Ο μέγιστος κοινός διαιρέτης (ΜΚΔ) του 6 και του 18 είναι:

- A. 3 B. 6 Γ. 18 Δ. 36

28. Ποιος από τους παρακάτω είναι ο μικρότερος αριθμός;

- A. 5,6 B. 5,06 Γ. 5,56 Δ. 5,062

29. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ακριβώς με το 5 και με το 9;

- A. 4.536 B. 5.420 Γ. 7.245 Δ. 8.202

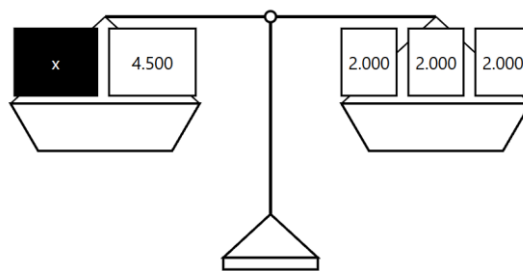
30. Με ποιον αριθμό είναι ίση η διαφορά $14,015 - 4,15$;

- A. 9 B. 9,865 Γ. 10 Δ. 10,90

31. Μια «σπαστή» μεταλλική σκάλα αποτελείται από τέσσερα ίσα σε μήκος τμήματα, που διπλώνουν ώστε να μεταφέρεται εύκολα. Όταν είναι ανοιγμένη, έχει μήκος 6 μέτρα. Τι μήκος έχει κάθε τμήμα της σκάλας;

- A. 6 μέτρα B. 4 μέτρα Γ. 3 μέτρα Δ. 1,5 μέτρο

32. Η ζυγαριά της εικόνας ισορροπεί. Σε κάθε κουτί αναγράφεται το βάρος του σε γραμμάρια. Τι βάρος σε γραμμάρια έχει το μαύρο κουτί;



- A. 1.500 B. 2.000 Γ. 4.500 Δ. 6.000

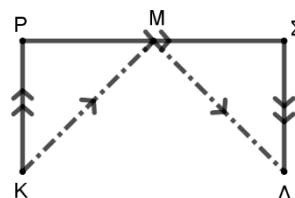
33. Για να παρασκευαστεί ένα αναψυκτικό χρειάζονται 3 ποτήρια νερό για κάθε 2 ποτήρια χυμού. Αν χρησιμοποιήσουμε 9 ποτήρια νερό, πόσα ποτήρια χυμού χρειάζονται για να παρασκευαστεί το ίδιο αναψυκτικό;

- A. 4 B. 5 Γ. 6 Δ. 7

34. Ένα παιδί χρειάζεται 17 λεπτά περπατώντας, για να φτάσει από το σπίτι του στο σχολείο. Αν το πρωινό κουδούνι «χτυπάει» στις 8:15 π.μ., τι ώρα από τις παρακάτω επιλογές να ξεκινήσει το παιδί, ώστε να φτάσει εγκαίρως στο σχολείο;

- A. 8:08 π.μ. B. 8:03 π.μ. Γ. 7:59 π.μ. Δ. 7:53 π.μ.

35. Στο διπλανό σχήμα βλέπουμε πιθανές διαδρομές από το σημείο K προς το σημείο Λ. Ποια από τις παρακάτω είναι η μικρότερη σε μήκος διαδρομή;



- A. $K - P - M - \Lambda$
 B. $K - P - M - \Sigma - \Lambda$
 Γ. $K - M - \Lambda$
 Δ. $K - M - \Sigma - \Lambda$

36. Ένα τετράγωνο έχει περίμετρο 36 εκ. Ποιο είναι το εμβαδόν του;

- A. 36 τ.εκ. B. 72 τ.εκ. Γ. 81 τ.εκ. Δ. 144 τ.εκ.

37. Ποιο από τα κλάσματα είναι το μεγαλύτερο;

$$\frac{3}{2}, \frac{5}{6}, \frac{11}{10}, \frac{23}{40}$$

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{5}{6}$ Γ. $\frac{11}{10}$ Δ. $\frac{23}{40}$

38. Ένα κινητό τηλέφωνο με αρχική τιμή 300 € πουλήθηκε με έκπτωση στην τιμή 225 €.

Ποιο ήταν το ποσοστό της έκπτωσης;

- A. 12,5% B. 20% Γ. 25% Δ. 40%

39. Η λύση της εξίσωσης $1.550 : x = 110$ είναι:

- A. $x = 1.550 + 110$
 B. $x = 1.550 - 110$
 Γ. $x = 1.550 : 110$
 Δ. $x = 1.550 \cdot 110$

40. Σε ένα τρίγωνο ABΓ η γωνία $\hat{A}$ είναι 90° και η γωνία $\hat{B}$ είναι 45° . Το τρίγωνο είναι:

- A. ισόπλευρο
 B. ισοσκελές ορθογώνιο
 Γ. σκαληνό ορθογώνιο
 Δ. σκαληνό αμβλυγώνιο

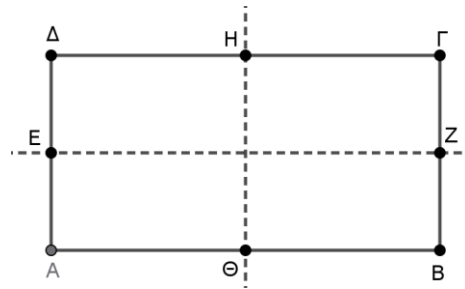
41. Σε έναν αγώνα δρόμου 800 μέτρων, μια αθλήτρια έτρεξε τα πρώτα 400 μέτρα σε χρόνο 59 δευτερόλεπτα και τερμάτισε με χρόνο 2 λεπτά και 5 δευτερόλεπτα. Σε πόσο χρόνο έτρεξε τα τελευταία 400 μέτρα;

- A. 65 δευτερόλεπτα
 B. 66 δευτερόλεπτα

Γ. 1 λεπτό και 3 δευτερόλεπτα

Δ. 1 λεπτό και 4 δευτερόλεπτα

42. Στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ τα σημεία Ε, Ζ είναι στη μέση των πλευρών ΑΔ και ΒΓ και τα σημεία Η, Θ είναι στην μέση των πλευρών ΓΔ και ΑΒ, όπως φαίνεται στο σχήμα. Σχεδιάζουμε τις ευθείες ΕΖ και ΗΘ.



Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;

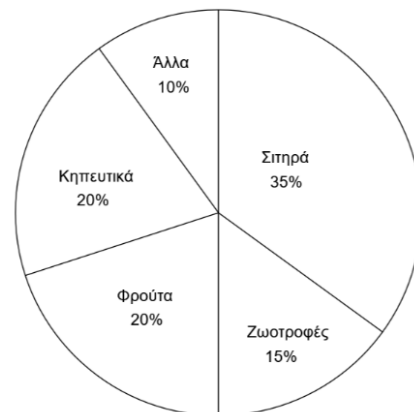
Α. Η ευθεία ΕΖ είναι άξονας συμμετρίας, ενώ η ευθεία ΗΘ δεν είναι άξονας συμμετρίας του ΑΒΓΔ.

Β. Η ευθεία ΗΘ είναι άξονας συμμετρίας, ενώ η ευθεία ΕΖ δεν είναι άξονας συμμετρίας του ΑΒΓΔ.

Γ. Οι ευθείες ΕΖ και ΗΘ είναι άξονες συμμετρίας του ΑΒΓΔ.

Δ. Το ΑΒΓΔ δεν έχει ως άξονα συμμετρίας ούτε την ευθεία ΕΖ ούτε την ευθεία ΗΘ.

43. Στο διπλανό κυκλικό διάγραμμα φαίνονται τα αγροτικά προϊόντα που εξάγει μια χώρα. Σύμφωνα με το διάγραμμα αυτό, οι μισές εξαγωγές σε αγροτικά προϊόντα είναι:



Α. κηπευτικά και σιτηρά

Β. κηπευτικά, φρούτα και ζωοτροφές

Γ. φρούτα και σιτηρά

Δ. σιτηρά και ζωοτροφές

44. Ένα κουτί έχει κόκκινες, μπλε και πράσινες μπάλες. Από τις μπάλες του κουτιού, το $\frac{1}{2}$ είναι κόκκινες, το $\frac{1}{4}$ μπλε και οι υπόλοιπες 6 είναι πράσινες. Πόσες μπάλες έχει συνολικά το κουτί;

Α. 16

Β. 20

Γ. 24

Δ. 32

45. Ποιος αριθμός είναι ίσος με το γινόμενο

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}$$

Α. $\frac{9}{14}$

Β. 0,5

Γ. 1

Δ. 0,2

46. Ένα βιβλίο με παιδικά παραμύθια έχει τις σελίδες του σε σχήμα τετραγώνου, πλευράς 20 εκ. Ποια είναι η περίμετρος του βιβλίου, όταν αυτό είναι ανοιχτό;

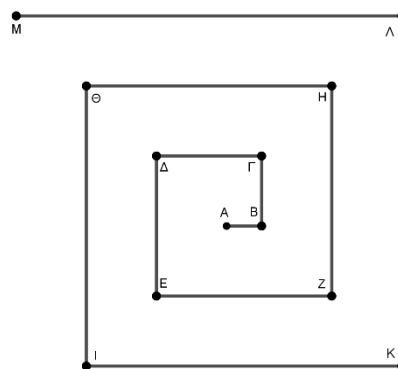
Α. 80 εκ

Β. 120 εκ

Γ. 160 εκ.

Δ. 200 εκ.

47. Μια ρομποτική σκούπα έχει προγραμματιστεί να ξεκινήσει από το σημείο Α και να κινηθεί ευθεία 1 μέτρο έως το Β. Μετά να στρίψει αριστερά και να κινηθεί ευθεία 2 μέτρα έως το Γ. Έπειτα, να στρίψει αριστερά και να κινηθεί ευθεία 3 μέτρα έως το Δ. Η σκούπα συνεχίζει να κινείται ακολουθώντας το ίδιο μοτίβο μέχρι το σημείο Μ, όπως φαίνεται στο σχήμα. Ποιο είναι το μήκος



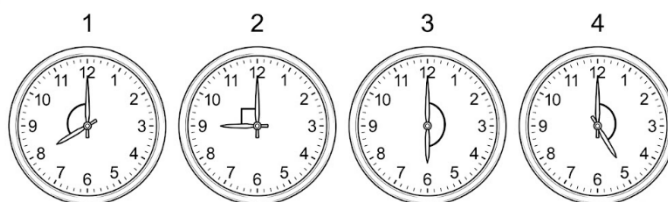
της διαδρομής Γ – Δ – Ε – Ζ – Η – Θ , που θα διανύσει η ρομποτική σκούπα;

- A. 25 μέτρα B. 28 μέτρα Γ. 30 μέτρα Δ. 33 μέτρα

48. Μια άδεια δεξαμενή γεμίζει σε 12 ώρες από τρεις βρύσες, με ίδια παροχή νερού. Σε πόση ώρα θα γεμίσει η ίδια άδεια δεξαμενή, αν ανοίξουμε μόνον τις δυο βρύσες;

- A. 4 ώρες B. 6 ώρες Γ. 16 ώρες Δ. 18 ώρες

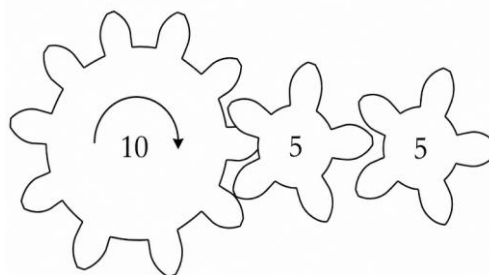
49. Σε ποιο από τα παρακάτω τέσσερα ρολόγια οι δείκτες σχηματίζουν γωνία 120° ;



- A. Στο ρολόι 1 B. στο ρολόι 2 Γ. στο ρολόι 3 Δ. στο ρολόι 4

50. Τρία γρανάζια μπλέκουν μεταξύ τους, όπως φαίνεται στο σχήμα.

- Το πρώτο γρανάζι έχει 10 δοντάκια.
- Το μεσαίο γρανάζι έχει 5 δοντάκια.
- Το τρίτο γρανάζι έχει 5 δοντάκια.



Αν το πρώτο γρανάζι περιστρέφεται

δεξιόστροφα, όπως δείχνει το βέλος, ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;

- A. Το μεσαίο γρανάζι περιστρέφεται δεξιόστροφα.
 B. Το τρίτο γρανάζι περιστρέφεται αριστερόστροφα.
 Γ. Το τρίτο γρανάζι περιστρέφεται δεξιόστροφα.
 Δ. Όλα τα γρανάζια περιστρέφονται δεξιόστροφα.

Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 26-50

26 Β	27 Β	28 Β	29 Γ	30 Β
31 Δ	32 Α	33 Γ	34 Δ	35 Γ
36 Γ	37 Α	38 Γ	39 Γ	40 Β
41 Β	42 Γ	43 Δ	44 Γ	45 Δ
46 Β	47 Α	48 Δ	49 Α	50 Γ